104035.287

(9**ale**6)

DELPHION

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

Figure Exercise Report

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Der

The Delphion Integrated View

Buy Now: PDF | More choices...

Tools: Add to Work File: Create new Work

View: Expand Details | INPADOC | Jump to: Top

Go to: Derwent

Title:

EP1043019A1: Cleaning article for outside use[German][French]

PDerwent Title:

Cleaning article for use in absence of water supply comprises nonwoven abrasive substrate impregnated with aqueous solution containing d-limonene, surfactants and hydrophilic solvents

[Derwent Record]

PCountry:

EP European Patent Office (EPO)

প্ল Kind:

A1 Publ. of Application with search report i

₽Inventor:

Vignot, Eric, Laboratoires Prodene Klint;

PAssignee:

Laboratoires Prodene Klint

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed:

2000-10-11 / 2000-03-31

PApplication

EP2000000400888

Number:

PIPC Code: A61K 7/50; A47L 13/17; ...

PECLA Code:

A61K7/50T; C11D17/04F;

Priority Number:

1999-04-09 FR1999000004442

PAbstract:

L'article de nettoyage utilisé hors proximité d'un point d'eau, comprend un substrat abrasif et un liquide d'imprégnation. Le substrat est un non-tissé abrasif dans la masse et le liquide d'imprégnation est une solution aqueuse de d-limonène, de tensioactifs et de solvants hydrophiles avec éventuellement des

additifs usuels.

PAttorney, Agent

Boutin, Antoine;

or Firm:

PINPADOC

Show legal status actions

Buy Now: Family Legal Status Report

Legal Status:

AL AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LT LU LV MC MK NL PT RO SE SI

Country:

♥Family:

Show 4 known family members

First Claim: Show all claims

1. Article de nettoyage utilisé hors proximité d'un point d'eau, comprenant un substrat abrasif et un liquide d'imprégnation, caractérisé en ce que le substrat est un non-tissé abrasif dans la masse et le liquide d'imprégnation est une solution aqueuse qui contient de 0,05 à 0,9 % en poids de d-limonène, de 2 à 40 % de tensio-actifs, de 8 à 30 % de solvants hydrophiles, de 0,02 à 1,5 % de conservateurs, de 0,1 à 1 % de parfum et de 26 à 90 % d'eau

(en % en poids de la solution).

Best Available Copy

	4.					
						÷
						÷
			2			
					t.	
*						۵
					•	
						- <u>*</u>
						•
	- >)	÷.		*		



PDescription
Expand description

L'invention concerne un article de nettoyage, en particulier des mains, utilisé hors proximité d'un point d'eau, comprenant un substrat abrasif et un liquide d'imprégnation.

<u>+</u> Exemple de préparation

Forward References:

Go to Result Set: Forward references (2)

Buy PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
**	<u>US6794351</u>	2004-09-21	Shick; Richard L.	Kimberly-Clark Worldwide, Inc.	Multi-purpose cle articles
	DE10234259A1	2004-02-05	Albrecht, Harald	Beiersdorf AG	Tensidgetränkte: Reinigungssubst

♥Other Abstract Info:

CHEMABS 133(20)286234R CHEMABS 133(20)286234R <u>DERABS C2000-629639</u> <u>DE C2000-629639</u>

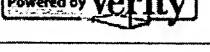








Nominate this for the Galle



Copyright © 1997-2005 The Thor

Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact U

				•		
		% <u>3</u> *				
						•
				-4		
			4			
	•					
						:
						i
						•
						,
			()		_	
;						
•						
•						v
•						v
•						,

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication; 11.10.2000 Bulletin 2000/41

(51) Int Cl.7: A61K 7/50, A47L 13/17

(21) Numéro de dépôt: 00400888.4

(22) Date de dépôt: 31.03.2000

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: 09.04.1999 FR 9904442

(71) Demandeur: Laboratoires Prodene Klint 77290 Mitry-Mory (FR)

(72) Inventeur: Vignot, Eric, Laboratoires Prodene Klint 77290 Mitry Mory (FR)

(74) Mandataire: Boutin, Antoine
 Cabinet Tony-Durand,
 78, avenue Raymond Poincaré
 75116 Paris (FR)

(54) Article de nettoyage utilisé hors proximité d'un point d'eau

(57) L'article de nettoyage utilisé hors proximité d'un point d'eau, comprend un substrat abrasif et un liquide d'imprégnation. Le substrat est un non-tissé abrasif

dans la masse et le liquide d'imprégnation est une solution aqueuse de d-limonène, de tensioactifs et de solvants hydrophiles avec éventuellement des additifs usuels.

EP 1 043 019 A1

EP 1 043 019 A1



Description

45

50

55

[0001] L'invention concerne un article de nettoyage, en particulier des mains, utilisé hors proximité d'un point d'eau, comprenant un substrat abrasif et un liquide d'imprégnation.

[0002] US-A-4.833.003 décrit un empilement de serviettes abrasives humides, les serviettes ayant au moins une surface abrasive et contenant une solution de nettoyage quelconque. La surface abrasive est obtenue par projection d'un polymère fondu sur un non-tissé de polyoléfines.

[0003] US-A-5.683.971 décrit des articles abrasifs de nettoyage des mains, comprenant un substrat selon le document précédent, et une émulsion de nettoyage des mains imprégnée dans le substrat et comprenant 2 à 40 % d'un solvant organique émulsifiable, 2 à 20 % d'un tensio-actif pouvant former une émulsion eau/huile, et 60 à 95 % d'eau. [0004] Les non-tissés abrasifs utilisés dans ces deux documents ont un aspect et une qualité de surface très hétérogène qui les rendent agressifs vis-à-vis des mains et qui posent des problèmes au niveau de leur manipulation, et notamment au niveau des machines de bobinage et de débobinage par la découpe des serviettes car les amas de polyoléfine peuvent provoquer leur grippage.

[0005] L'émulsion de nettoyage utilisée dans le deuxième document de la technique antérieure contient des solvants organiques emulsifiables, comme de l'essence minérale, qui sont irritants. En outre, l'émulsion est instable : par gravité, il y a séparation avec concentration des solvants agressifs et on est donc contraint de mélanger continuellement l'émulsion pendant l'imprégnation des non-tissés.

[0006] L'utilisation d'une émulsion impose également l'utilisation d'un conteneur spécifique, à savoir une boîte "cheminée" contenant un rouleau de serviettes reliées en continu avec une cheminée centrale pour l'imprégnation de l'émulsion.

[0007] L'invention permet de surmonter ces inconvénients en fournissant un article de nettoyage, notamment mais pas exclusivement des mains, destiné à être utilisé hors proximité d'un point d'eau, qui ne soit pas agressivement abrasif, qui ne contienne pas de solvants irritants, qui ne nécessite pas un mélange continu du liquide d'imprégnation et qui ne soit pas limité à une seule présentation de fabrication et d'utilisation.

[0008] L'article de nettoyage est ainsi constitué d'un substrat qui est un non-tissé abrasif dans la masse et le liquide d'imprégnation est une solution aqueuse de d-limonène, de tensio-actifs et de solvants hydrophiles avec éventuellement des additifs usuels.

[0009] Le non-tissé abrasif dans la masse est obtenu par utilisation d'un mélange de libres abrasives choisies parmi des fibres naturelles, artificielles ou synthétiques ou mixtes par exemple des fibres de polyoléfine, par exemple polyéthylène ou polypropylène; Ces fibres sont transformées en un substrat abrasif sur les deux faces par un procédé classique de fabrication de non-tissé. Ces fibres sont éventuellement teintées dans la masse si on souhaite que la serviette finale ait une couleur particulière. Un produit de ce type est disponible chez AHLSTROM sous la dénomination SPUNLACE et est constitué d'un mélange de 85 % en poids de fibre de cellulose (40 %), viscose (10 %) et polyester (35 %), et de 15 % de liants (acrylique ou autres).

[0010] La solution d'imprégnation contient essentiellement en solution aqueuse du d-limonène, des tensio-actifs et des solvants hydrophiles. Elle peut également contenir des additifs usuels, comme des parfums et des conservateurs.

[0011] Le ratio d'imprégnation est compris entre 1,5 et 4; on entend par ratio le rapport

= masse de la solution masse du non-tissé

[0012] Les tensio-actifs peuvent être des tensio-actifs non-ioniques, amphotères, anioniques ou cationiques. On peut citer à titre d'exemples les suivants :

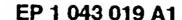
- anioniques, LES Na (TEXAPON-HENKEL): alkylsulfosuccinate et autres,
- non ioniques, (EUMULGIN-HENKEL) : alcools gras et corps gras éthoxylés et autres,
- amphotères, (TEGOBETAINE- GOLDSCHMIDT): bétaïnes, propioniques et autres,
- cationiques (CATIGENE-STEPHAN): ammoniums quaternaires, dérivés et autres.

[0013] Les solvants organiques hydrophiles qui aident à la solubilisation du d-limonène sont choisis parmi les alcools (méthanol, éthanol, ou alcools supérieurs), les glycols (propylèneglycol et autres), les esters organiques et en particulier les esters dibutylique des acides glutarique, adipide, butyrique, etc...

[0014] Le tableau suivant donne la gamme de compositions permettant d'obtenir une solution aqueuse limpide, stable, et sans aucun déphasage des constituants dans le temps, ce qui montre qu'il s'agit d'une vraie solution.

2

باز



Ingrédients	Gamme large	Gamme étroite	Préférée
d-Limonène	0,05 à 0,9 %	0,5 à 0,9 %	0,9 %
Tensio-actifs :	2 à 40 %	5 à 20 %	10 %
Solvants organiques hydrophiles	8 à30 %	8à,15%	9 %
Conservateur	0,02 à 1,5%	0,1 à 1 %	0,5 %
Parfum	. 0,1 à 1	0,1 à 0,5%	0,2 %
Eau	26 à 90	64 à 87 %	79,4 %
% en poids de la solution.			

Exemple de préparation

10

15

20

25

30

50

[0015] On prépare une solution selon la composition préférée du tableau ci-dessus.

[0016] Par ailleurs, on prépare une pile de serviettes à partir d'une bobine mère de non-tissé Spunlace, de dimensions 200 x 350 mm dans une boîte de conditionnement de dimensions correspondantes. La pile de pièces de non-tissé a un poids de 300 g.

[0017] Sur cette pile, on verse en fonction du ratio d'imprégnation défini ci-dessus la solution préalablement préparée, sans qu'il soit nécessaire de l'agiter et on les laisse se diffuser dans toute la pile de serviettes. Au bout de quelques minutes, les serviettes sont uniformément imprégnées de la solution et cette imprégnation reste stable dans le temps.

[0018] Le procédé d'imprégnation d'un rouleau continu de serviettes dans une boîte cheminée peut bien entendu être utilisée avec la solution selon l'invention, si on souhaite utiliser une présentation et une distribution de ce type.

[0019] La possibilité d'imprégner les serviettes à plat permet une présentation à plat qui autorise un conditionnement

[0019] La possibilité d'imprégner les serviettes à plat permet une présentation à plat qui autorise un conditionnement en petites quantités ou même individuel.

[0020] Il s'est avéré que la serviette ainsi obtenue, qui ne contient pas de solvants du type essence minérale susceptibles d'attaquer les matières plastiques, peut être utilisée non seulement pour le nettoyage des mains tâchées d'huiles, goudrons, peintures fraîches, encres, tâches d'encre par stylos-feutre, traces d'herbe, ..., mais aussi pour le nettoyage de diverses surfaces sensibles du type carcasses de machines de bureau et notamment d'ordinateurs, ou de divers revêtements de sols et de murs.

Revendications

- 1. Article de nettoyage utilisé hors proximité d'un point d'eau, comprenant un substrat abrasif et un liquide d'imprégnation, caractérisé en ce que le substrat est un non-tissé abrasif dans la masse et le liquide d'imprégnation est une solution aqueuse qui contient de 0,05 à 0,9 % en poids de d-limonène, de 2 à 40 % de tensio-actifs, de 8 à 30 % de solvants hydrophiles, de 0,02 à 1,5 % de conservateurs, de 0,1 à 1 % de parfum et de 26 à 90 % d'eau (en % en poids de la solution).
- Article de nettoyage selon la revendication 1, caractérisé en ce que le non-tissé abrasif dans la masse est constitué d'un mélange de fibres abrasives éventuellement teintées dans la masse.
- 3. Article de nettoyage des mains selon la revendication 2, caractérisé en ce que les fibres abrasives sont choisies parmi les fibres naturelles, artificielles ou synthétiques ou mixtes.
 - 4. Article de nettoyage selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la solution aqueuse d'inifriguation contient de 0,5 à 0,9 % de d-limonène, de 5 à 20 % de tensio-actifs, de 8 à 15 % de solvants hydrophiles, de 0,1 à 1 % de conservateurs, de 0,1 à 0,5 % de parfum et de 64 à 87 % d'eau.
 - 5. Article de nettoyage selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la solution aqueuse d'imprégnation contient 0,9 % de d-limonène, 10 % de tensio-actifs, 9 % de solvants hydrophiles, 0,5 % de conservateurs, 0,2 % de parfum et 79,4 % d'eau.
- 6. Article de nettoyage selon l'une quelconque des revendications 4 et 5, caractérisé en ce que les solvants hydrophiles sont choisis parmi les alcools, les glycols, les esters organiques et le glycérol.
 - 7. Article de nettoyage selon l'une quelconque des revendications 4 à 6, caractérisé en ce que les tensio-actifs sont

EP 1 043 019 A1



choisis parmi les tensio-actifs non ioniques, amphotères, cationiques ou anioniques.

- 8. Article de nettoyage selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, sous forme d'une serviette.
- 9. Empilement d'articles de nettoyage sous forme de serviettes selon la revendication 8 dans un conteneur distributeur.
 - 10. Procédé de réalisation d'un empilement d'articles de nettoyage selon la revendication 9, caractérisé en ce qu'on empile à plat des morceaux de non-tissé abrasif dans la masse aux dimensions de la serviette finale et on les imprègne en y versant la solution aqueuse d'imprégnation selon un ratio d'imprégnation compris entre 1,5 et 4.

15

10

20

25

30

35

40

1E

50

*5*5



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENN

Numéro de la demanda EP 00 40 0888

ıtėgorie		indication, en cas de besoin,	Revendication	CLASSEMENT DE LA
	US 5 891 835 A (VL/ 6 avril 1999 (1999- * revendications *	ASBLOM JACK T)	1-3,8	A61K7/50 A47L13/17
Ä,		CE ANDREW V ET AL)	1-3,8-10	
•	US 5 320 772 A (TR) 14 juin 1994 (1994- * revendications 5,	-06-14)	1,8-10	
	GB 618 075 A (PIETE 16 février 1949 (19 * le document en er	149-02-16)	1	•
				DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL7)
				C11D A61K
:				
·		•		
Le pré	esent rapport a été établi pour tou	utes les revendications		•
	ieu de la recherche	Date d'achévement de la recherche		Examinateur
	LA HAYE	21 juillet 20	00 Grit	tern, A
CA X : partid Y : partid	ATEGORIE DES DOCUMENTS CITE cullèrement pertinent à lui seul culièrement pertinent en combinaison document de la même catégorie	S T : théorie ou E : document date de déj avec un D : cité dans la	principe à la base de l'Inv de brevet antérieur, mais côt ou après cette date	vention

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.

EP 00 40 0888

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Les dits members sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

21-07-2000

Document brevet au rapport de rech		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 5891835	1835 A 06-04-1999		AUCUN		l
US 5683971	Α	04-11-1997	AT 1841	71 T	15-09-19
			AU 6749		16-01-19
		•	AU 578559	94 A	22-09-19
			CA 211724		19-09-19
			CN 109730		18-01-19
			DE 6942044		14-10-19
			DE 6942044		27-01-20
			EP 061572 ES 213616		21-09-19
			GR 303160		16-11-19
			IL 10900		31-01-20 08-02-19
			JP 705335		28-02-19
US 5320772	Α	14-06-1994	AUCUN	·	
GB 618075	A		AUCUN		
		·			
			•		
		•			
			•		

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82